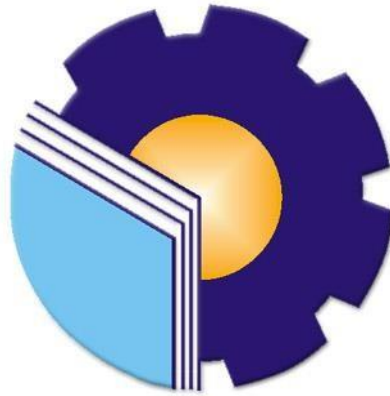


LAPORAN KERJA PRAKTEK

**PROYEK PENINGKATAN JALAN BANTAN AIR-MUNTAI
KECAMATAN BENGKALIS**

MERLI JUPIKA PUTRI

4204201335



**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALANDAN
JEMBATAN JURUSAN TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGERI
BENGKALISBENGKALIS – RIAU**

2023



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG

Alamat : Jalan Pertanian Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau
Telepon : (0766) 8001002 Faximile : (0766) 8001002

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJASAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Merli Jupika Putri

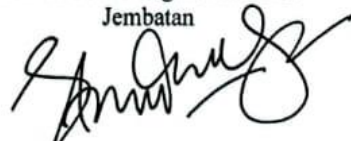
NIM : 4204201335

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan
Dinas PUPR
Kabupaten Bengkalis


Junaidi
NIP: 197907042010011004

Dosen Pembimbing
Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Perancangan Jalan Dan
Jembatan


Indrivani puluhulawa, S.T.,M.Eng
NIP: 198610252015042005

Diketahui,
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis


Islam Iskandar, S.ST
NIP: 197107261998031003

Disetujui/Disahkan,
Ka. Prodi Sarjana Terapan Teknik
Perancangan Jalan Dan Jembatan


Hendra Saputra, ST.,M.Sc
NIP : 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Ahamdulillah puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan karunia- Nya penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah kerja praktek Program Studi Diploma VI Teknik Perancangan Jalan Jembatan Politeknik NegeriBengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendo'akan danmendukung penulis.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan TeknikSipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, ST., M. Sc selaku ketua ProgramStudi Diploma VI Teknik Perancangan Jalan Jembatan.
4. Bapak M.Faisal Ananda selaku Koordinator Kerja Praktek(KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibuk Indriyani Puluhulawa, M.Eng selaku dosen pembimbing kerja praktek.
6. Bapak Junaidi selaku pembimbing lapangan KerjaPraktek.
7. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Bengkalis 31 agustus 2023

Merli Jupika Putri

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan/Industri	1
1.2. Tujuan Proyek	2
1.3. Struktur Organisasi	2
1.3.1. Pemilik Proyek/Owner	3
1.3.2. Kontraktor Pelaksana	7
1.3.3. Konsultan Pengawas	9
1.4. Ruang Lingkup	13
BAB II DATA UMUM PROYEK	14
2.1. Proses Pelelangan Proyek	14
2.2. Data Kontrak Proyek	15
2.3. Data umum proyek	15
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	17
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	17
3.1.1. Pekerjaan Box Culvert Sta 0+260	17
3.1.2. Pengujian <i>Sandcone</i>	18
3.1.3. Penge- <i>core</i> -an Base B	18
3.1.4. Pemasangan Bekisting <i>Lean Concrete</i>	19
3.1.5. Pekerjaan Pengecoran <i>Lean Concrete</i>	20
3.1.6. Pemasangan Bekisting <i>Rigid</i>	21
3.1.7. Pengecoran <i>Rigid</i> fc 30 mpa	23
3.1.8. Pekerjaan Membuat Tekstur Permukaan Beton (<i>grooving</i>)	25
3.1.9. Pekerjaan Curing Compound	25
3.1.10. Pekerjaan Penyiraman Beton	26
3.1.11. Pekerjaan <i>Cutting</i>	27
3.1.12. Pekerjaan Joint Sealant	27

3.1.13.Pekerjaan Bahu Jalan	28
3.1.14.Pengendalian Mutu (<i>Quality Cotrol</i>)	30
3.2.Target yang Diharapkan	33
3.3.Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan Selama Kerja Praktek	34
3.3.1.Perangkat lunak yang dogunakan	34
3.3.2.Prangkat keras yang digunakan	34
3.4.Data-data yang Diperlukan	35
3.5.Dokumen-dokumen file-file yang Dihasilkan.....	35
3.6.Kendala-kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas	35
3.6.1.Kendala yang Dihadapi.....	35
3.6.2.Solusi Mengatasi Kendala yang Dihadapi	35
3.7.Hal-hal yang Dianggap Perlu	36
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	37
4.1.Pengertian Tulangan.....	37
4.2.Jenis-Jenis Besi Tulangan Dalam Konstruksi Rigid	38
4.3.Proses Pemasangan Tulangan	38
4.4.Menghitung kebutuhan Tulangan.....	42
BAB V PENUTUP	44
5.1.Kesimpulan	44
5.2.Saran	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Bidang Pembangunan Jalan Dan Jembatan	4
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT. Sandi Arifa Consultan	9
Gambar 2.1 Data Umum Proyek	16
Gambar 3.1 pekerjaan box culvert.....	17
Gambar 3.2 Pengujian <i>Sandcone</i>	18
Gambar 3.3 Penge- <i>core</i> -an Base B.....	19
Gambar 3.4 Mengukur Kedalaman Penge- <i>core</i> -an	19
Gambar 3.5 Pemasangan Bekisting Lc.....	20
Gambar 3.6 Pengecoran Lc	21
Gambar 3.7 Pemasangan Bekisting Rigid	21
Gambar 3.8 Pemasangan Plastik Alas	22
Gambar 3.9 Pemasangan Besi Dudukan.....	22
Gambar 3.10 Pemasangan Tul Bangku Dan <i>Tie Bar</i>	22
Gambar 3.11 Pemasangan Dowel.....	23
Gambar 3.12 Pemasangan Besi <i>Wiremesh</i>	23
Gambar 3.13 Pengecoran Rigid.....	24
Gambar 3.14 Diratakan Menggunakan Ruskam.....	24
Gambar 3.15 Pekerjaan <i>Grooving</i>	25
Gambar 3.16 Pekerjaan <i>curing compound</i>	26
Gambar 3.17 Menutup Permukaan Beton dengan Geotex	26
Gambar 3.18 Pekerjaan Penyiraman Beton	27
Gambar 3.19 Pekerjaan <i>Cutting</i>	27
Gambar 3.20 Pekerjaan <i>Joint Sealant</i>	28
Gambar 3.21 Pekerjaan Pemasangan Bekisting	29
Gambar 3.22 Pekerjaan Pemasangan Tualangan.....	29
Gambar 3.23 Pekerjaan Pengecoran.....	30
Gambar 3.24 pengujian slump.....	32
Gambar 3.25 pembuatan sample silinder.....	33
Gambar 3.26 sample yang di rendan didalam bak yang berisi air.....	33
Gambar 4.1 Pekerjaan Pemasangan Angkur Bahu Jalan.....	38
Gambar 4.2 Pekerjaan Pemasangan Tulangan Bangku	39
Gambar 4.3 Pekerjaan Pemasangan Dudukan Wiremesh.....	40
Gambar 4.4 Pekerjaan Pemasangan wiremesh	40
Gambar 4.5 Pekerjaan Pemasangan <i>Tie Bar</i>	41
Gambar 4.6 Pekerjaan Pemasangan <i>dowel</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Data Job Mix Lc	20
Tabel 3.2 Data Job Mix Rigid.....	24
Tabel 3.3 Data Job Mix Bahu Jalan	29
Tabel 4.1 Menghitung Kebutuhan Tulangan	41